第11卷 第1期
1990年2月

动 物 学 研 究
ZOOLOGICAL RESEARCH

Vol.11, No.1
Feb., 1990

云南省合室舞虻亚科的11新种

（双翅目：舞虻科）

杨定 杨集昆

（北京农业大学）

摘　要

本文记述了云南省双翅目舞虻科合室舞虻亚科（Tachydrominae）的11个新种，分别隶属于平须舞虻属（*Platypalpus*）和隐肩舞虻属（*Drapetis*）。

关键词：双翅目，舞虻科，合室舞虻亚科，新种

双翅目舞虻科（Empididae）的种类繁多，云南省则缺少记载，本文根据1981年所采集的标本，记述了合室舞虻亚科（Tachydrominae）的11个新种，模式标本均保存在北京农业大学的昆虫标本室。

1.云南平须舞虻 *Platypalpus yunnanensis*，新种（图1）

体长2.7mm，前翅长4.0mm。

头部黑褐色。头顶鬃二对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角淡黄色，第三节呈短锥状；触角芒细长，浅褐色。喙呈黄色，稍比头短。

胸部淡黄色。小盾片呈黄褐色，后背片中部也呈黄褐色。无肩鬃，背侧鬃仅一根，翅后鬃一根，无背中鬃，小盾鬃二对。足淡黄色，仅端跗节呈黄褐色。中足腿节特别粗大，腹面具二排黑色的短刺状鬃，其外侧无淡黄色长鬃；胫节腹面具一排黑色细小的鬃，腹端突呈小指状。翅完全白色透明，脉呈淡黄色；R2+3与R4+5的柄较长，径室与中室大致等长，盘室消失，臀室存在。平衡棒呈黄色。

腹部黄色，但基部背面和末端呈浅褐色。雄虻腹端（图1）左生殖片狭长，端部缩尖；右生殖片极宽大，端具小突；下生殖板较小，端部缩小且钝圆。

正模♂，云南瑞丽弄岛750m，1981—V—3，杨集昆。

新种与 *P. narangi*（Smith）很近似，但后者胸部黄色，中胸背板两侧变暗，腹侧片具一黑色窄条斑，中足腿节腹面还具有腹外侧鬃。

2.三斑隐肩舞虻 *Drapetis*（*Drapetis*）*trimaculata*，新种

本文1987年7月6日收到，1989年7月21日修回。

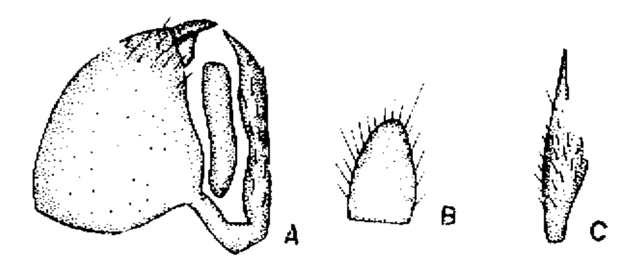


图1 云南平须舞虻 *Platypalpus yunnanensis* Yang *et* Yang, sp. nov.
A.雄腹端； B.下生殖板； C.左生殖片。

体长1.5—1.6mm，前翅长1.8—2.1mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角黄色，第三节和触角芒残缺。喙呈黄色，较短；须呈黄色。

胸部黄色。中胸背板具3个近三角形的黑斑，前面一个，后面二个。小盾片呈浅黑色，后背片也呈浅黑色。下侧片和后侧片呈黑色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对。足呈黄色。翅白色透明，脉呈黄色；R2+3与R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒淡黄色。

腹部一致呈浅褐色。

正模♀，云南瑞丽弄岛750m，1981—Ⅴ—3，杨集昆。副模1♀，云南双江，1981—Ⅳ—21，杨集昆。

新种很独特，胸部黄色，中胸背板具3个黑斑，不同于本属其它已知种。

3.异突隐肩舞虻*Drapetis* (*Drapetis*) *abnormalis*，新种（图2）

体长1.7—2.1mm，前翅长1.4—1.7mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部二节黄色，第三节暗黄色；触角芒细长，呈暗黄褐色。喙呈黄色，较短；须呈黄色。

胸部黄色，无任何斑纹。小盾片和后背片都呈黄色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对。足呈黄色。翅白色透明，脉呈黄色；R2+3与R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒淡黄色。

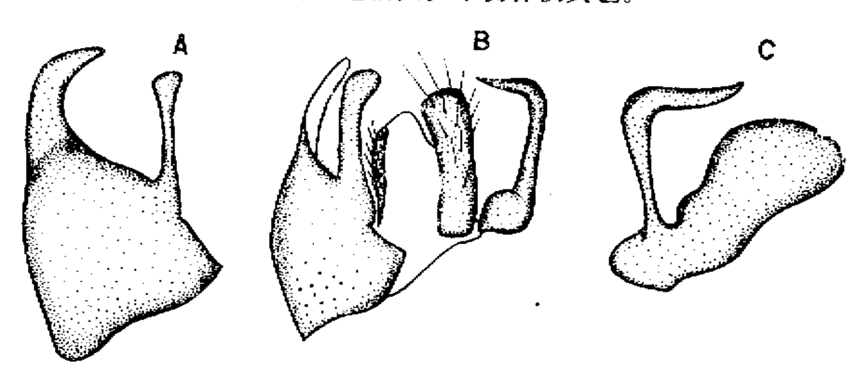


图2 异突隐肩舞虻 *Drapetis* (*Drapetis*) *abnormalis* Yang *et* Yang, sp. nov.
A.右生殖片； B.雄腹端； C.左生殖片。

腹部黄色，中部背面色变暗呈黄褐色。雄虻腹端（图 2）左生殖片较小，侧具一钩突；右生殖片较宽大，侧具一直突；下生殖板形状不规则。

正模♂，配模♀，副模 5 ♀♀，云南元江380m，1981—Ⅳ—5，杨集昆。副模1♀，云南新平1480m，1981—Ⅳ—3，杨集昆。

新种头部黑褐色，触角基部二节黄色，第三节暗黄色，触角芒呈暗黄褐色；胸部呈黄色，无任何斑纹。与下一种近似。

4.钝突隐肩舞虻 *Drapetis* (*Drapetis*) *obtusa*，新种（图 3）

体长1.5mm，前翅长1.8mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部 2 节黄色，第三节呈暗黄色；触角芒细长，呈黄褐色。喙呈黄色，较短；须呈黄色。

胸部黄色，中胸背板无明显斑纹。小盾片黄褐色，后背片呈褐色。翅侧片后侧角具有窄的褐色，下侧片上侧角和后侧片上部呈褐色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对。足呈黄色。翅白色透明，脉呈黄色；R2＋3 与 R4＋5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒淡黄色。

腹部基部褐色，端部黄色。雄虻腹端（图 3）左生殖片较狭长，基部宽且渐向末端缩小；右生殖片较宽大；下生殖板形状不规则。

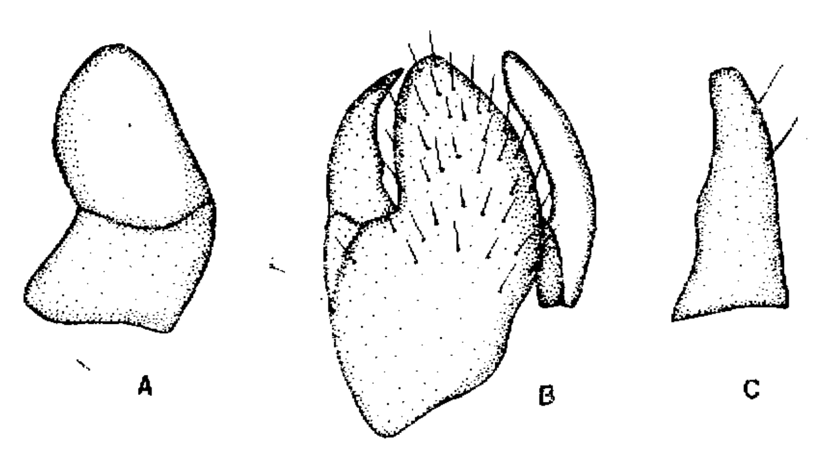


图 3　钝突隐肩舞虻 *Drapetis* (*Drapetis*) *obtusa* Yang *et* Yang, sp. nov.
A.右生殖片；　B.雄腹端；　C.左生殖片。

正模♂，云南景洪545m，1981—Ⅳ—9，杨集昆。

新种胸部黄色，但小盾片黄褐色，后背片呈褐色，因而不同于前一种。据雄性腹端构造也可以明显区分。

5.昆明隐肩舞虻 *Drapetis* (*Drapetis*) *kunmingana*，新种（图 4）

体长1.6—1.7mm，前翅长2.2—2.3mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色，单眼呈黄色。触角黄色，第三节和触角芒黄褐色。喙呈黄色，较短；须呈黄色。

胸部黄色。中胸背板具二个近梭形的大黑斑。小盾片呈浅黑色，后背片也呈浅黑

色。中侧片下缘具一小黑斑，腹侧片具一较大的黑斑，下侧片和后侧片呈浅黑色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对。足呈黄色。翅白色透明，脉呈黄色；R2+3与R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒淡黄色。

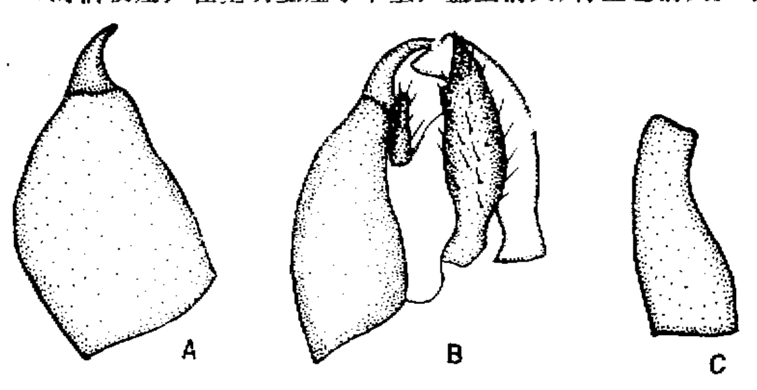


图4 昆明隐肩舞虻*Drapetis* (*Drapetis*) *kunmingana* Yang et Yang, sp. nov.
A.右生殖片； B.雄腹端； C.左生殖片。

腹部呈浅褐色。雄虻腹端（图4）左生殖片狭长、略扭曲，基部较宽；右生殖片宽大，末端明显缩小；下生殖板形状不规则。

正模♂，副模1♂，云南昆明西山2000m，1981—Ⅴ—16，杨集昆。

新种与*D.* (*D.*) *trimaculata* sp. nov. 近似，但胸部黄色，中胸背板仅具有二个黑斑。

6.景洪黄隐肩舞虻*Drapetis* (*Elaphropeza*) *jinghongensis*，新种

体长1.8mm，前翅长2.1mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部二节呈黄色，第三节锥状、呈暗黄色；触角芒极细长，呈暗黄褐色。喙较短，呈黄色；须呈黄色。

胸部呈黄色，中胸背板位于翅基部内侧各有一小的浅褐斑。小盾片呈褐色，后背片也呈褐色。翅侧片下侧缘呈褐色，下侧片和后侧片都呈褐色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃二对。足呈黄色；后足胫节具一根短背鬃。翅白色透明，脉呈淡黄色；R2+3与R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒呈淡黄色。

腹部呈黄色，但中部背板和腹末端呈浅褐色。

正模♀，云南景洪545m，1981—Ⅳ—9，杨集昆。

新种与*D.* (*E.*) *triangulata* Yang et Yang 近似，但胸部的斑呈浅褐色、近长卵圆形，且小盾片和后背片都呈褐色。

7.黄色黄隐肩舞虻*Drapetis* (*Elaphropeza*) *xanthina*，新种

体长2.6mm，前翅长2.5mm。

头部呈黄色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部二节呈黄色，第三节和触角芒残缺。喙较短，呈黄色；须呈黄色。

胸部黄色，中胸背板无任何斑纹。小盾片和后背片中部呈褐色。背侧鬃三根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对。足呈黄色。前中足胫节各具一根端腹鬃；后足胫节具二根长背鬃，基跗节具二根腹鬃。翅白色透明，脉呈淡黄色；R2+3与R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒呈淡黄色。

腹部黄色，中部一背板和末端呈浅褐色，。

正模♀，云南景洪545m，1981—Ⅳ—13，杨集昆。

新种与 *D.* (*E.*) *ukhalo* Smith 和 *D.* (*E.*) *xanthocephala* Bezzi 很近似，但 *D.* (*E.*) *ukhalo* Smith 胸部黄色，且下侧片呈黑色，*D.* (*E.*) *xanthocephala* Bezzi 胸部也呈黄色，且后侧片呈黑色。而新种胸部黄色，胸侧无任何黑斑。

8.后黑黄隐肩舞虻 *Drapetis* (*Elaphropeza*) *postnigra*，新种（图5）

体长2.2mm，前翅长1.7mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角呈淡黄色，第三节呈锥状；触角芒极细长，呈黄褐色。喙较短，呈黄色；须呈黄色。

胸部呈黄色，中胸背板后部呈浅褐色。小盾片呈浅褐色，后背片大致全呈浅褐色。下侧片上部呈浅褐色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对，足呈黄色；后足胫节具有一根背鬃。翅白色透明，脉呈淡黄色；R2+3与R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒呈淡黄色。

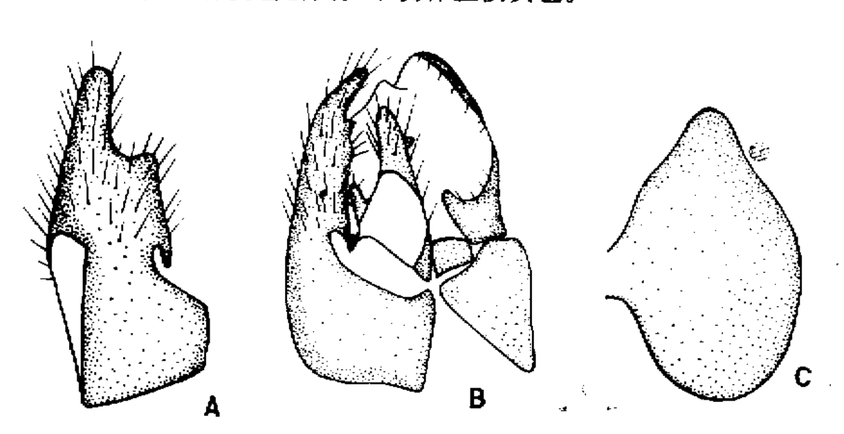


图5　后黑黄隐肩舞虻 *Drapetis* (*Elaphropeza*) *postnigra* Yang *et* Yang, sp. nov.
A.右生殖片；　B.雄腹端；　C.左生殖片。

腹部呈黄色，大致上仅中部背板呈浅褐色。雄虻腹端（图5）左生殖片较宽大，末端缩小且钝圆；右生殖片略狭长，末端呈指状；下生殖板形状不规则。

正模♂，云南瑞丽750m，1981—Ⅳ—30，杨集昆。

新种与 *D.* (*E.*) *yunnanensis* Yang *et* Yang 近似，但后者胸部黄色，中胸背板后部的黑斑为山字形，"中峰"略长而尖；此外，翅侧片前缘以及腹侧片和下侧片下部略带有浅黑色，后侧片全呈浅黑色。根据雄性腹端构造也可以明显区分。

9.瑞丽黄隐肩舞虻 *Drapetis* (*Elaphropeza*) *ruiliensis*，新种（图6）

体长2.0mm，前翅长2.1mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部二节黄色，第三节较长的锥状、呈暗黄色；触角芒细长，长约为第三节的3倍，色暗黄。喙较短，呈黄色；须呈黄色。

胸部黄色，中胸背板无任何黑斑。小盾片黄色，但基缘呈浅褐色；后背片呈浅褐色。翅侧片后缘、下侧片上缘及后侧片上部呈浅褐色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃一对，小盾鬃一对。足呈淡黄色；后足胫节具有一根背鬃。翅白色透明，脉呈淡黄色；R2＋3 与 R4＋5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒呈淡黄色。

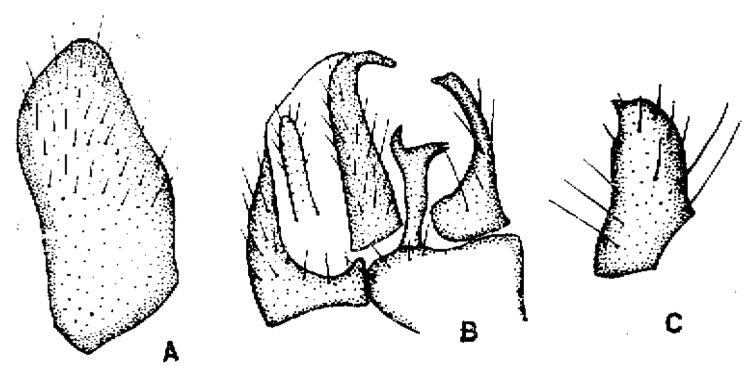


图 6　瑞丽黄隐肩舞虻*Drapetis* (*Elaphropeza*) *ruiliensis* Yang *et* Yang, sp. nov.
A.右生殖片；　B.雄腹端；　C.左生殖片。

腹部黄色，但各节背板呈浅褐色。雄虻腹端（图 6）左生殖片明显较小，末端略缩尖；右生殖片大而狭长，末端钝圆；下生殖板形状不规则。

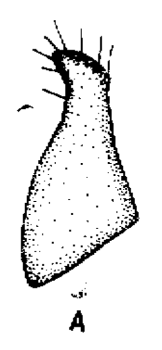
正模♂，云南瑞丽750m，1981—Ⅳ—30，杨集昆。

新种与 *D.* (*E.*) *ferruginea* Brunetti 有些近似，但后者头呈淡黄褐色，胸部呈黄褐色，且小盾片和后背片都呈浅黑色。

10.澜沧黄隐肩舞虻 *Drapetis* (*Elaphropeza*) *lancangensis*，新种（图 7）

体长1.4mm，前翅长1.8mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部二节黄色，第三节锥状、暗黄色，触角芒极细长，呈黄褐色，密被较长的毛。喙较



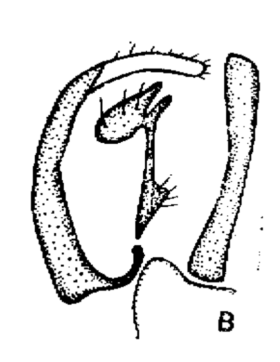


图 7　澜沧黄隐肩舞虻*Drapetis* (*Elaphropeza*) *lancangensis* Yang *et* Yang, sp. nov. ♂
A.右生殖片；　B.雄腹端。

短，呈黄色；须呈黄色。

胸部黄色，中胸背板位于翅基部内侧左右各有一近三角形的浅褐斑。小盾片呈黄色，但基缘呈浅褐色；后背片呈浅褐色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃三对，小盾鬃一对。足呈淡黄色，前足跗节除基跗节外都呈暗黄褐色；后足胫节具二根背鬃。翅白色透明，脉呈暗黄色；R2+3 与 R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒呈淡黄色。

腹部呈浅褐色。雄虻腹端（图 7）左生殖片极狭长；右生殖片基部较宽，端部明显向内延伸；下生殖板形状不规则。

正模♂，云南澜沧，1981—Ⅳ—20，杨集昆。

新种与 *D.*（*E.*）*uralo* Smith 很近似，但后者胸部腹侧片和下侧片下部具黑带，小盾片和后背片黄棕色，胸鬃也不同。

11.李氏黄隐肩舞虻 *Drapetis* (*Elaphropeza*) *lii*，新种

体长1.2mm，前翅长1.5mm。

头部黑褐色。头顶鬃一对，单眼鬃一对。复眼发达，呈黑褐色；单眼呈黄色。触角基部二节黄色，第三节较长的锥状、呈暗黄褐色；触角芒细长，长约为第三节的3倍，呈暗黄褐色，且密被较长的毛。喙较短，呈黄色；须呈黄色。

胸部黄色，中胸背板位于翅基部内侧左右各有一不明显的浅褐色纵纹。小盾片和后背片都呈黄色。腹侧片和下侧片下部呈浅褐色，后侧片呈浅褐色。背侧鬃二根，无翅后鬃，背中鬃四对，小盾鬃一对。足呈淡黄色；后足胫节具二根背鬃。翅白色透明，脉呈暗黄色；R2+3 与 R4+5的柄较短，径室明显短于中室，盘室消失，臀室也消失。平衡棒呈淡黄色。

腹部颜色一致均呈浅褐色。

正模♀，云南澜沧勐朗1050m，1981—Ⅳ—20，李法圣。

新种与 *D.*（*E.*）*lancangensis* sp. nov. 和 *D.*（*E.*）*uralo* Smith 近似，但足完全呈黄色，因而明显不同。

ELEVEN NEW SPECIES OF THE SUBFAMILY TACHYDROMINAE FROM YUNNAN (DIPTERA: EMPIDIDAE)

Yang Ding　Yang Chikun

(*Beijing Agricultural University*)

The present paper deals with eleven new species of the subfamily Tachydrominae from Yunnan Province. The type specimens are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. *Platypalpus yunnanensis* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig. 1)

Head blackish brown. Antennae yellowish, arista brownish. Thorax yellowish. Scutellum brownish yellow, postnotum yellow with middle portion brownish yellow. Legs yellow with last tarsal segments brownish yellow. Wings clear.

Similar to *P. narangi* (Smith).

Holotype ♂, Yunnan: Ruili Co., 750m, 1981—Ⅴ—3, Yang Chikun.

2. *Drapetis* (*Drapetis*) *trimaculata* Yang *et* Yang, sp. nov.

Head blackish brown. Antennae yellow, third segment and arista broken. Thorax yellow with three black markings. Scutellum blackish, postnotum blackish also. Hypopleuron and metapleuron black. Legs yellow. Wings clear.

Holotype ♀, Yunnan: Ruili Co., 750m, 1981—Ⅴ—3, Yang Chikun. Paratype 1♀, Yunnan: Shuangjiang Co., 1981—Ⅳ21, Yang Chikun.

3. *Drapetis* (*Drapetis*) *abnormalis* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig.2)

Head blackish brown. Antennae yellow, but third segment dark yellow and arista dark brownish yellow. Thorax yellow. Scutellum and postnotum yellow. Legs yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*D.*) *obtusa* sp. nov.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 5♀♀, Yunnan: Yuanjiang Co., 380 m, 1981—Ⅳ—5, Yang Chikun. Paratype 1♀, Yunnan: Xinping Co., 1480 m, 1981—Ⅳ—3, Yang Chikun.

4. *Drapetis* (*Drapetis*) *obtusa* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig. 3)

Head blackish brown. Antennae yellow, but third segment dark yellow and arista brownish yellow. Thorax yellow. Legs yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*D.*) *abnormalis* sp. nov., but scutellum brownish yellow and postnotum brown. Male genitalia also different as shown in fig. 3.

Holotype ♂, Yunnan: Jinghong Co., 545 m, 1981—Ⅳ—9, Yang Chikun.

5. *Drapetis* (*Drapetis*) *kunmingana* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig. 4)

Head blackish brown. Autennae yellow, but third segment and arista brownish yellow. Thorax yellow with two large black markings. Scutellum and postnotum blackish. Legs yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*D.*) *trimaculata* sp. nov..

Holotype ♂, paratype 1♂, Yunnan: Kunming City, 2000 m, 1981—Ⅴ—16, Yang Chikun.

6. *Drapetis* (*Elaphropeza*) *jinghongensis* Yang *et* Yang, sp. nov.

Head blackish brown. Antennae velloy, but third segment dark yellow and arista dark brownish yellow, Thorax yellow with two small brownish markings. Legs yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*E.*) *trianguiata* Yang *et* Yang, but scutellum and postnotum brown.

Holotype ♀, Yunnan: Jinghong Co., 545 m, 1981—Ⅳ—9, Yang Chikun.

7. *Drapetis* (*Elaphropeza*) *xanthina* Yang *et* Yang, sp. nov.

Head yellow. Antennae yellow, its third segment and arista broken. Thorax yellow. Scutellum and postnotum yellow with middle portions brown. Legs yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*E.*) *ukhalo* Smith and *D.* (*E.*) *xanthocephala* Bezzi.

Holotype ♀, Yunnan, Jinghong Co., 545 m, 1981—Ⅳ—13, Yang Chikun.

8. *Drapetis* (*Elaphropeza*) *postnigra* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig. 5)

Head blackish brown. Antennae yellow, arista brownish yellow. Thorax yellow with posterior portion brownish. Scutellum broutellum brownish, postnotum almostly brownish. Legs yellow. Wings clear.

Holotype ♂, Yunnan: Ruili Co., 750 m, 1981—Ⅳ—30, Yang Chikun.

9. *Drapetis* (*Elaphropeza*) *ruiliensis* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig. 6)

Head blackish brown. Antennae Yellow, but third segment and arista dark yellow. Thorax yellow. Scutellum yellow with basal portion brownish, postnotum brownish. Legs yellow. Legs yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*E.*) *ferruginea* Brunetti.

Holotype ♂, Yunnan: Ruili Co., 750 m, 1981—Ⅳ—30, Yang Chikun.

10. *Drapetis* (*Elaphropeza*) *lancangensis* Yang *et* Yang, sp. nov. (fig. 7)

Head blackish brown. Antennae yellow, but third segment dark yellow and arista brownish yellow with long pubescence. Thorax yellow with two brownish markings. Scutellum yellow with basal portion brownish, postnoum brownish. Legs yellow with four last tarsal segments of front legs dark brownish yellow. Wings clear.

Similar to *D.* (*E.*) *uralo* Smith.

Holotype ♂, Yunnan: Lancang Co., 1981—Ⅳ—20, Yang Chikun.

11. *Drapetis* (*Elaphropeza*) lii Yang *et* Yang, sp. nov.

Head blackish brown. Antennae yellow, but third segment dark brownish yellow and arista also dark brownish yellow with long pubescence. Thorax yellow with two indistinct brownish markings. Scutellum and postnotum yellow.

Similar to *D.* (*E.*) *lancangensis* sp. nov and *D.* (*E.*) *uralo* Smith, but legs completely yellow.

Holotype ♀, Yunnan: Lancang Co., 1050 m, 1981—Ⅳ—20, Li Fasheng.

Key words: Diptera, Empididae, Tachydrominae, new species